ESPÈCES ET COMBINAISON NOUVELLES DU GENRE WARNECKEA (MELASTOMATACEÆ)

H. JACQUES-FÉLIX

JACQUES-FÉLIX, H. — 28.01.1980. Espèces et combinaison nouvelles du genre Warneckea (Melastomataceæ), *Adansonia*, ser. 2, 19 (3) : 257-268. Paris. ISSN 0001-804X.

RÉSUMÉ : Description de 5 espèces et 1 variété nouvelles pour l'Afrique : *Warneckea lecomteana, W. wildeana, W. cauliflora, W. floribunda, W. macrantha, W. fascicularis* var. *mangrovensis;* une combinaison nouvelle pour Madagascar : *Warneckea urschii* (H. Perr.) Jac.-Fél. (= *Memecylon urschii* H. Perr.).

ABSTRACT: Description of 5 new species and 1 new variety for Africa: *Warneckea lecomteana, W. wildeana, W. cauliflora, W. floribunda, W. macrantha, W. fascicularis* var. *mangrovensis;* a new combination for Madagascar : *Warneckea urschii* (H. Perr.) Jac.-Fél. (= *Memecylon urschii* H. Perr.).

Henri Jacques-Félix, Laboratoire de Phanérogamie, 16 rue Buffon, 75005 Paris, France.

Comme nous l'indiquions précédemment (*Adansonia* 18 : 229, 1978), le taxon *Warneckea*, bien que parfaitement homogène au rang générique, est formé de plusieurs groupes d'espèces que l'on peut ranger en autant de sections. Dans cette note, nous laisserons de côté le problème que pose le *W. sansibarica* (Taub.) Jac.-Fél., espèce d'Afrique orientale et de Madagascar.

La section *Warneckea*, typifiée par *W. amaniensis* Gilg, est caractérisée par ses inflorescences glomérulées, sessiles ou brièvement stipitées, remarquables par l'emboîtement de plusieurs paires de bractées persistantes, involucrant les fleurs également sessiles ou brièvement pédicellées. De plus, les quatre lobes du calice sont nettement individualisés et imbriqués aux sinus. Cette section n'est représentée en Afrique occidentale que par deux espèces, dont *W. fascicularis* (Planch. ex Benth.) Jac.-Fél., pour laquelle nous proposons en outre une variété nouvelle.

La section *Strychnoidea* Engl., basée sur une interprétation superficielle de la nervation foliaire, recouvrait des espèces que nous plaçons dans des genres différents. Nous en avons conservé le nom en la typifiant par le *W. cinnamomoides* (G. Don) Jac.-Fél. (*Adansonia* 17 : 423, 1978). Elle réunit ainsi des espèces caractérisées par des cymes diversement ramifiées, des fleurs plus ou moins pédicellées et des bractées caduques. Le calice est également développé, mais il est fréquemment peu lobé et les lobes ne sont pas clairement imbriqués aux sinus. Même si chez quelques espèces, *W. membranifolia* (Hook. f.) Jac.-Fél. par exemple, les cymes sont appauvries, contractées avec fleurs subsessiles, elles ne sont pas glomérulées, et il n'y a semble-t-il, aucune ambiguïté entre les deux sections. Les

espèces se répartissent sur toute la région intertropicale d'Afrique, mais manquent à Madagascar. Leur connaissance est très confuse, car nous en sommes encore réduits à les définir d'après les caractères morphologiques des cymes et des feuilles, lesquels varient au gré des conditions stationnelles et évoluent avec l'espacement géographique. C'est avec ces réserves que nous proposons ici 5 espèces forestières de l'ouest africain.

Warneckea lecomteana Jac.-Fél., *sp. nov.*

Foliis parvis, cymis frequenter terminalibus bene distincta.

Arbuscula ramis teretibus. Folia parva, subcoriacea, lanceolata, 4 × 1,5 cm, basi cuneata, apice obscure obtuseque acuminata, vel retusa; petiolo 1-2 mm longo; nervis 3 adscendentibus vix conspicuis, subtus parum prominentibus; nervis transversalibus obliteratis.

Cymæ ad apicem ramorum axillares solitariæ vel terminales ternatæ, 1 cm longæ, stipite 3-4 mm longo, simplices, umbelliformes, 3-5 floribus pedicellatis, bracteis caducis. Flos pedicello 2-3 mm longo, cupulato-campanulatus; lobis calycis semi-ovatis; petalis late obovatis, 2,8 × 2,5 mm, unguiculatis. Stamina dolabriformia, thecis 1 mm, connectivo 1,5 mm longo, glandula mediana, elliptica, 2/3 æquilonga, instructo; filamento 2 mm longo. Ovarium vertice æquum, ad basim 2-loculare, 6-ovulatum. Stylus 3-3,5 mm longus, supra basim articulatus.

Fructus globosus, 6 mm diameter.

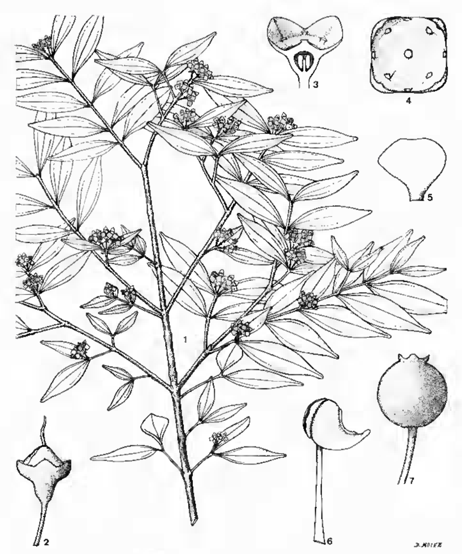
Type : *Lecomte A.78*, Congo (holo-, P).

Arbuste ramifié, feuillu; rameaux arrondis, à entrenœuds relativement courts. Feuilles petites, épaisses; pétiole imprécis, long de 1-2 mm; limbe lancéolé de 4 × 1,5 cm, en coin à la base, non ou obscurément acuminé, à apex obtus ou parfois échancré; nervures ascendantes peu visibles et finement imprimées dessus, mieux marquées, bien que peu saillantes, dessous; pas de convergentes additionnelles; les transversales peu visibles, formant seulement un fin réseau de granulations (sous la loupe) à la face supérieure.

Cymes axillaires et terminales, solitaires aux aisselles, par trois aux extrémités, longues de 9-12 mm, sur un stipe de 3-4 mm, ombelliformes avec 3 à 5 fleurs par cyme; bractées largement triangulaires, longues de 1 mm. Fleur à pédicelle de 2-3 mm; hypantho-calice cupulo-patellé, de 3,2 × 2,6 mm; lobes du calice semi-ovales, submembraneux; pétales violacés, largement obovales, de 2,8 × 2,5 mm, onguiculés, obtus à émarginés au sommet. Étamines petites; anthères de 1,5 × 1 mm; connectif avec glande médiane égale aux 2/3 de la longueur; filet long de 2 mm. Chambre épigyne peu profonde, lisse; style long de 3-3,5 mm, caduc au-dessus de la base et laissant une saillie persistante. Ovaire 2-cloisonné, 6-ovulé.

Fruit globuleux, de 6 mm de diamètre, bleu foncé; calice persistant mais marcescent.

Matériel étudié : Congo : *Lecomte A.78*, forêt de Kitabi, terrain découvert près du campement, « arbuste à fleurs violacées; le fruit est une petite drupe de la grosseur d'un pois; feuilles épaisses, glabres, d'un beau vert ».



Pl. 1. — **Warneckea lecomteana** Jac.-Fél. : **1,** rameau fleuri × 2/3; **2,** bouton floral × 6; **3,** coupe de la fleur × 6; **4,** chambre épigyne × 6; **5,** pétale × 6; **6,** étamine × 12; **7,** fruit × 3. (*Lecomte A. 78*).

Cette espèce est bien distincte par ses feuilles relativement petites, ses cymes souvent terminales, ses fruits bien globuleux.

Warneckea wildeana Jac.-Fél., *sp. nov.*[1]

Cymis confertis ad nodos ramorum vetustiorum fasciculatis præcipue distinguenda.

Arbor parva 8 m alta; ramis teretibus robustis. Folia supra levia, nitida, elliptica, 20 × 9 cm, basi cuneata, acumine 1,5 cm; petiolo 1 cm longo; nervis 5 adscendentibus supra impressis, subtus prominentibus; 8-10 nervis transversalibus principalibus, utrinque prominentibus, reticulo satis denso, utrinque prominenti.

Cymæ ad nodos ramorum vetustiorum fasciculatæ, 1,5 cm longæ, breviter ramosæ, 15-20 floribus pedicellatis; bracteis late ovatis, 1-1,5 mm, tarde caducis. Flos pedicello 5-8 mm longo, cupulato-patellatus, calyce 4 mm lato, sinuato vel lobis obtusis; petala staminaque ignota. Fructus globosus, diametro 6 mm.

Type : *J.J.F.E. de Wilde 8686*, Cameroun (holo-, WAG).

Petit arbre de 8 m environ; rameaux arrondis, robustes. Feuilles lisses, brillantes dessus; pétiole long de 1 cm; limbe elliptique, jusqu'à 20 × 9 cm, en coin sur le pétiole, à acumen de 1,5 cm; 5 nervures ascendantes imprimées dessus, saillantes dessous, les convergentes principales à 10 mm de la marge dans la partie moyenne, complétées d'une paire d'additionnelles submarginales, coarquées; 8-10 nervures transversales principales, saillantes sur les deux faces, surtout en dessous, ainsi que le réseau tertiaire assez dense.

Cymes fasciculées sur les nœuds du vieux bois, subsessiles, brièvement ramifiées, longues de 1,5 cm et totalisant une vingtaine de fleurs; bractées largement ovales, longues de 1-1,5 mm, longtemps persistantes. Fleur à pédicelle de 5-8 mm; hypantho-calice cupulo-patellé, d'environ 4 × 2 mm; calice sinué ou lobes peu profondément incisés; pétales et étamines non connus.

Fruit globuleux de 6 mm de diamètre (avant complet développement?).

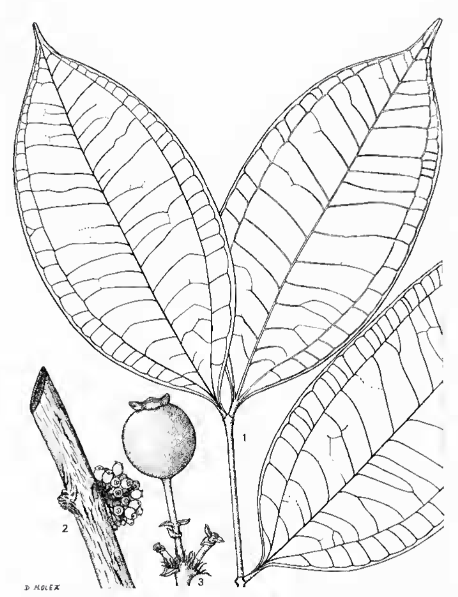
Matériel étudié : Cameroun : *J.J.F.E. de Wilde 8686*, vers le Km 15 de Kribi à Ebolowa; petit arbre à bois brun très dur, 28.11.1975.

Warneckea cauliflora Jac.-Fél., *sp. nov.*

A W. congolensi (A. & R. Fern.) Jac.-Fél., *ramis quadrangularibus, cymis pluribus ad nodos ramorum vetustiorum, differt.*

Arbuscula 2 m alta, ramis robustis, valde 4-alatis. Folia ampla, brevipetiolata, subcoriacea, elliptica vel ovato-elliptica, usque 28 × 11 cm, basi late rotundata deinde anguste cordata, apice obscure acuminata; petiolo robusto, 1-3 mm longo; 5-7 nervis adscendentibus, supra impressis, subtus valde prominentibus, primis convergentibus suprabasilaribus; nervis transversalibus 6-8, laxe reticulatis.

1. Dedié au Dr J.J.F.E. de Wilde, de Wageningen.



Pl. 2. — **Warneckea wildeana** Jac.-Fél. : **1**, rameau feuillé × 2/3; **2**, jeune infrutescence sur rameau âgé × 2/3; **3**, fruit × 3. (*J.J.F.E. de Wilde 8686*).

Cymæ multæ (12-15) ad nodos ramorum vetustiorum fasciculatæ, 3-4 cm longæ, stipitibus 5-10 mm longis, ramulis 5-8 mm longis, bracteis scariosis tarde caducis. Flos pedicello 10-12 mm longo; per alabastrum ellipsoideus, 6 × 4,5 mm, corolla conica hypanthium æquanti; calyce sinuato vel lobis obtusis 3 × 1 mm; petalis crassis, 4,5 × 3 mm, apice triangularibus, basi truncatis. Stamina dolabriformia, thecis convexis 1,2 mm, connectivo 1,8 mm, obtuse conico, vix curvato, glandula elliptica 1/3 æquilonga, instructo; filamento 1,7 mm longo. Stylus 4,5 mm longus. Ovarium vertice sulcatum, 2-loculare, 6-8-ovulatum. Fructus ignotus.

TYPE : *Le Testu 7776*, Gabon (holo-, P).

Arbuste de 1 à 2 m; rameaux robustes, 4 mm de diamètre dans la partie encore feuillée, nettement 4-angulaires-ailés. Feuilles amples, subsessiles, subcoriaces; pétiole robuste, de 1-3 mm; limbe elliptique à ovale-elliptique, jusqu'à 28 × 11 cm, largement arrondi, puis étroitement cordé sur le pétiole, obscurément acuminé au sommet; nervures imprimées dessus, fortement saillantes dessous; les convergentes principales nettement suprabasales, coarquées seulement vers le sommet; une à deux paires de convergentes additionnelles coarquées, la paire submarginale évanescente avant le sommet; 6-8 nervures transversales principales; nervures intercalaires lâchement réticulées.

Cymes fasciculées par 12-15 sur les nœuds du vieux bois, longues de 3-4 cm, stipes longs de 5-10 mm; de 2 à 3 fois ramifiées, rameaux de 5-8 mm; bractées scarieuses, longues de 1-2 mm, longtemps persistantes. Fleur à pédicelle robuste, de 10-12 mm; bouton floral ellipsoïde, de 6 × 4,5 mm, corolle conique, égale à la demi-hauteur; hypantho-calice campanulé, de 5 × 4 mm; calice sinué, ou lobes très obtus, 3 × 1 mm, imbriqués; pétales charnus, plissés longitudinalement (par contact avec les étamines dans le bouton), oblongo-triangulaires à elliptiques, base tronquée sans onglet, sommet triangulaire obtus, de 4,5 × 3 mm. Anthères de 1,8 × 1,2 mm, à thèques convexes; connectif conique obtus, peu ensellé par la glande égale au tiers ou à la demi-longueur; filet 1,7 mm. Chambre épigyne cannelée; style de 4-5 mm. Ovaire 2-cloisonné, 6-8-ovulé.

Fruit non connu.

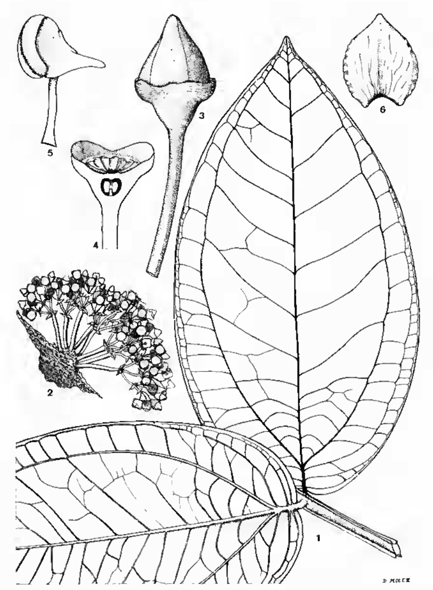
MATÉRIEL ÉTUDIÉ : GABON : *Le Testu 7776*, Ngoma; fleurs d'un violet vineux sur le vieux bois, 13.12.1929. — CONGO : *Farron 5065*, chantier forestier de Noyettes, Pointe Noire, 11.2.1966.

Warneckea floribunda Jac.-Fél., *sp. nov.*

A W. sapini (De Wild.) Jac.-Fél., *foliis, cymis, floribusque majoribus, glandula staminum majore, differt.*

Arbuscula vel arbor, ramis teretibus. Folia supra atro-viridia nitidaque, subtus pallida, elliptica, 9 × 4,5 cm, basi cuneata, apice obscure obtuseque acuminata; petiolo gracili, 5-8 mm longo; nervis 3-5 adscendentibus; nervis transversalibus 5-8 principalibus; reticulo obliterato.

Cymæ multæ, 8-12, ad nodos ramorum vetustiorum fasciculatæ, 3 cm longæ, stipitibus 8-10 mm longis, ramulis brevibus, floribus longe pedicellatis, bracteis scariosis tarde caducis. Flos pedicello 12-18 mm, per alabastrum 4,5 × 4 mm, cupulato-patellatus, corolla conica; lobis calycis obtuse triangularibus, 2 × 1 mm; petalis crassis, semi-ovatis, 3,5 × 2,5 mm,



Pl. 3. — **Warneckea cauliflora** Jac.-Fél. : **1**, rameau feuillé × 2/3; **2**, cymes sur fragment de rameau âgé × 2/3; **3**, bouton floral × 6; **4**, coupe de fleur × 6; **5**, étamine × 12; **6**, pétale × 6. (*Le Testu 7776*).

vix unguiculatis. Stamina dolabriformia, thecis 1,2 mm, connectivo valde curvato, glandula elliptica, 2/3 æquilonga, instructo; filamento 1,5 mm longo. Stylus 4 mm longus. Ovarium vertice æquum, ad basim 2-loculare, 12-ovulatum. Fructus ignotus.

Type : *Le Testu 7710*, Gabon (holo-, P).

Petit arbre; rameaux arrondis. Feuilles peu coriaces, vert foncé et brillantes dessus, vert pâle et ternes dessous; pétiole grêle, long de 5 à 8 mm; limbe elliptique, 9 × 4,5 cm, en coin étroit sur le pétiole; acumen peu précis, obtus; nervures imprimées dessus, saillantes dessous, les convergentes principales coarquées avec les 5-8 principales nervures transversales, les additionnelles fines, submarginales et coarquées; réticulum finement saillant dessous.

Cymes fasciculées par 8-12 sur les nœuds du vieux bois, longues de 3 cm, avec un stipe de 8-10 mm, puis 1-2 étages de rameaux courts portant les fleurs longuement pédicellées; bractées longtemps persistantes, scarieuses, longues de 1-1,5 mm. Fleur à pédicelle de 12-18 mm; bouton floral de 4,5 × 4 mm, corolle conique, bien dégagée; hypanthe cupulo-patellé, lobes du calice incisés jusqu'à la base, triangulaires-obtus, 2 × 1 mm; pétales épais, semi-ovales, 3,5 × 2,5 mm, obscurément onguiculés. Anthères 1,3 × 1,2 mm, thèques un peu convexes; connectif court, divergent surtout à la base, très ensellé par la glande qui occupe les 2/3 de la longueur; filet 1,5 mm. Chambre épigyne lisse; style 4 mm. Ovaire avec deux cloisons plus ou moins complètes, 8-ovulé.

Fruit non connu.

Matériel étudié : Gabon : *Le Testu 7710*, Liyanga, au sud de Latoursville; fleurs bleu violacé, 30.11.1929.

Warneckea macrantha Jac.-Fél., *sp. nov.*

A W. congolensi (A. & R. Fern.) Jac.-Fél., *cymis laxioribus, floribus majoribus differt.*

A W. pulcherrima (Gilg) Jac.-Fél., *foliis ovatis nec oblanceatis differt.*

Arbor 10-15 m; ramis robustis teretibus. Folia brevipetiolata, lævia, late ovato-elliptica vel suborbicularia, 14 × 9 cm, basi cordata, apice obtusa; petiolo 1-3 mm longo; nervis subtus prominentibus, 5-7 adscendentibus, 4-7 transversalibus; reticulo denso utrinque prominenti.

Cymæ laxæ, solitariæ vel ternatæ ad nodos foliatos defoliatosque, 3 cm longa; stipitibus gracilibus, simplicibus vel articulatis, 3-7 floribus longe pedicellatis, bracteis tarde caducis. Flos pedicello 8-12 mm longo; per alabastrum 7 mm longus, corolla semi-ovoidea; lobis calycis 3 × 1,5 mm, manifeste imbricatis; petalis crassis, 3 × 6 mm, lanceato-triangularibus, late unguiculatis. Stamina dolabriformia, thecis convexis, 1,5 mm, connectivo 1,8 mm longo, valde curvato, glandula elliptica instructo; filamento 4 mm. Stylus 7 mm longus. Ovarium vertice crassum, 8-sulcatum, ad basim 2-loculare, 12-ovulatum. Fructus ovoideo-globosus, 9 × 8 mm.

Type : *Le Testu 2244*, Gabon (holo-, P).



Pl. 4. — **Warneckea floribunda** Jac.-Fél. : **1,** rameau feuillé × 2/3; **2,** cymes sur rameau âgé 2/3; **3,** bouton floral × 6; **4,** coupe de la fleur × 6; **5,** étamine × 12; **6,** pétale × 6. (*Le Testu 7710*).

Arbre de 10-15 m; rameaux robustes, arrondis. Feuilles lisses (pas de sclérites), subsessiles; pétiole de 1-3 mm; limbe largement ovale à subcirculaire jusqu'à 14 × 9 cm, cordé à la base, obtus au sommet; nervures saillantes en dessous, les convergentes principales seulement et faiblement coarquées vers le sommet, deux paires de convergentes additionnelles nettement plus fines, coarquées avec les 4-7 nervures transversales principales; réseau dense, saillant sur les deux faces, surtout en dessous.

Cymes lâches, solitaires ou fasciculées sur les nœuds feuillés et défeuillés, jusqu'à 3 cm de longueur totale; stipes grêles, comprimés, non ramifiés latéralement, mais souvent avec un petit entrenœud axial et portant 3-7 fleurs longuement pédicellées; bractées triangulaires, longues de 2 mm, tardivement caduques. Fleur à pédicelle de 8-12 mm; bouton floral haut de 7 mm, à corolle semi-ovoïde; hypantho-calice campanulé, 6 × 4 mm; lobes du calice incisés jusqu'à l'hypanthe, imbriqués, environ 3 × 1,5 mm, les externes arrondis et un peu plus courts que les internes qui sont triangulaires obtus; pétales charnus, plissés sur la face interne, un peu naviculaires, de 6 × 3 mm, lancéés triangulaires, onglet large. Anthères à thèques convexes, longues de 1,5 mm; connectif long de 1,8 mm, profondément ensellé, presque réniforme par la glande allongée; filet de 4 mm. Chambre épigyne peu profonde, cannelée, épaissie sur la couronne des verticilles staminaux et pétalaires; style long de 7 mm. Ovaire à paroi épaisse, 2-loculaire, 12-ovulé.

Fruit ovo-globuleux, 9 × 8 mm, plus la couronne des lobes du calice.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : GABON : *Le Testu 2244*, Sindara, sur la Ngounié; arbre plus ou moins ramifié à la base; intérieur de la corolle et filets staminaux bleus, extérieur de la corolle gris perle, nov. 1917; *5804*, Boungounga, forêt inondable; fleurs bleues, 10.12.1925; *Walker 10*, St Martin; arbre du bord des eaux; les fruits servent d'appât pour la pêche, déc. 1938.

Warneckea fascicularis (Planch. ex Benth.) Jac.-Fél.

Adansonia, ser. 2, 18 (2) : 230 (1978).

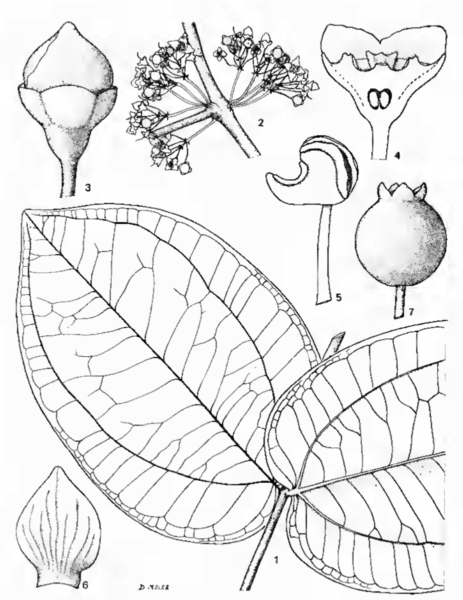
var. **fascicularis**

La variété typique est connue d'Afrique occidentale, surtout Guinée et Sierra Leone, où elle est fréquente dans les galeries et bosquets de moyenne altitude; elle existe aussi dans les fourrés sur sables littoraux. Nous pensons que c'est une variété distincte qui a été récoltée dans les mangroves du Cameroun et du Gabon.

var. **mangrovensis** Jac.-Fél., *var. nov.*

A varietate typica foliis cordatis, lobis calycis brevioribus semi-ovatis, differt.

TYPE : *Bos 6940*, Cameroun (holo-, WAG; iso-, P).



Pl. 5. — **Warneckea macrantha** Jac.-Fél. : **1,** rameau feuillé × 2/3; **2,** cymes sur rameau âgé × 2/3; **3,** bouton floral × 6; **4,** coupe de fleur × 6; **5,** étamine × 12; **6,** pétale × 6; **7,** fruit × 3. (*Le Testu 2244*).

Matériel étudié : Cameroun : *Bos 6940*, à 4 km au nord de Kribi, entre mer et mangrove; petit arbre de 3-5 m, parfois jusqu'à 12 m; fruit globuleux, pourpre, 16.6.1970. — Gabon : *J.-F. Villiers 162*, rivière Maliba, bord de la mangrove, 18.7.1969.

Warneckea urschii (H. Perr.) Jac.-Fél., *comb. nov.*

— *Memecylon urschii* H. Perr., Not. Syst. 12 : 107 (1945); H. Perrier, Melast., *in* Fl. Madag. 153 : 266 (1951).

Type : *Ursch 113*, Madagascar (holo-, P!).